



西南交通大学“物流工程”微专业

依托一流学科优势，为中国培养产业链、供应链一流人才

微专业介绍



商业的本质是货物的流通，区域经济革新的重点是产业链的重构，公司运行的基础是供应链的运转，电商的发达是建立在高效的物流网络基础上的。可以说如今的商业文明和物质文明都是架构于物流网络之上的，学习物流就是在解读人类商业和人类社会的底层逻辑，同学们可以从另一个维度审视人类文明的塑造过程

近20年来，我国物流和电子商务取得了举世瞩目的成绩，名副其实的世界工厂不仅仅是因为中国有世界一流的制造业集群，更是有世界第一的物流系统。物流不仅仅解决仓储、运输和用户配送问题，而且还解决产业链中上、下游合作的问题。物流管理的重要性在逐年提升，高端产业链、供应链人才缺口在不断扩大。西南交通大学交通运输与物流学院，依托校内一流的师资力量，在全国率先发起“物流工程”方向人才培养项目，立足国内一流人才需求，为国家物流行业输送专业人才。欢迎广大对物流管理、产业链管理、供应链管理、供应链金融等诸多热门方向有兴趣的同学，在修读自身专业的同时，学习专业的物流知识，为今后从事高级管理职位打下坚实的知识基础



课程设置

课程名称	学分	课程时长
《物流系统规划》	3	800 分钟
《供应链管理》	2	750 分钟
《物流系统仿真》	2	420 分钟
《智能仓储》	2	487 分钟
《物流中心规划与设计》	2	648 分钟
《智慧物流技术》	2	683 分钟
《生产计划与控制》	1	325 分钟
《运筹学》	4	1298 分钟

课程介绍



《物流系统规划》

教学目标

- 培养物流需求分析预测、物流节点选址布局、物流战略和解决方案制定、实施物流规划等的能力
- 为从事物流企业、制造企业、商贸企业、供应链企业、以及各级政府的各类物流规划工作奠定基础



《供应链管理》

教学目标

- 掌握物流管理与物理工程专业所必需的基础理论、基本只是和技能，并将这些思想方法应用与实际工作中
- 培养学生从系统的角度分析和解决物流与供应链管理领域核心问题的能力



《物流系统仿真》

教学目标

- 了解系统仿真的基础理论知识及其在现代物流中的应用方法，包括随机观测模拟、输入数据模型、仿真算法策略和仿真结果分析
- 为从事物流企业、制造企业、商贸企业、供应链企业、以及各级政府的各类物流规划工作奠定基础



《智能仓储》

教学目标

- 掌握各种仓储设施、设备的特点、应用和库存系统的概念与模型
- 对库存成本进行定量分析，求出个策略下的最优解
- 充分理解掌握库存管理的基本原理和经典的库存控制方法



《物流中心规划与设计》

教学目标

- 学习和掌握物流中心的网络规划、内部设计、流程优化、系统集成等内容，开展复杂物流系统规划、设计及运营管理的工程实践
- 学习并能够解决物流中心的资料分析、网点布局、功能规划、流程仿真、设备选用、内部设计和信息系统设计等有关问题



《运筹学》

教学目标

- 掌握线性规划与整体规划问题的建模分析与求解算法，了解“发现问题、问题描述、模型建立、工具求解、优化后分析”的运筹优化全过程
- 锻炼运用运筹思维分析解决问题的能力，建立解决复杂交通运输与物流实际问题的运筹逻辑思维



《生产计划与控制》

教学目标

- 认识并理解制造业和服务业中生产和库存控制问题的本质（计划、资源、预测、推式和拉式系统、供应链管理、调度和可靠性）
- 运用传统和新的方法和模型解决生产和库存控制问题，并将新的方法运用于生产和库存控制系统中



《智慧物流技术》

教学目标

- 通过介绍智慧物流共性技术，讲解人工智能，云计算、物联网等主要技术，介绍无人驾驶、无人仓储、机器人、无人机等物流领域主要智慧技术和体系，学习大数据下的车货匹配、车辆路径优化等方法
- 使学生掌握物流技术的发展动向与前景，具备集成应用智慧技术解决物流方面问题的能力，未指定和实施物流企业、制造企业、商贸企业、供应链企业的智慧物流方案奠定坚实基础

教学方法



在线自主学习

自行安排时间，通过智慧树网站或知到APP，学习在线部分



直播课堂互动

按照课程约定时间
在线收看直播课程，参与互动

课程特色



西南交通大学交通与物流学院物流工程是“双一流”学科下的国家重点专业和国家特色专业，在考察国际国内等一流高校物流管理人才培养大纲、课程特色的基础上，依托学院拥有国家精品课程、国家教学团队、国家教学名师、国家级实验教学示范中心和国家工程实践教育中心国家级优质教学资源，设立了8门专业核心课程组成——“微专业”项目，涵盖了物流产业链中的上、下游问题，从物流中心的规划与设计、生产计划的制订、供应链的管理，到仓储的管理与库存的控制。让学生不仅了解理论的知识，也从各个实际案例中掌握知识的实际应用。

课程负责人



张锦 教授

西南交通大学物流研究院院长
教育部物流管理与工程类专业教学
指导委员会副主任
中国物流学会副会长
四川省物流管理与工程类专业教指委主任



蹇明 教授

西南交通大学交通运输与物流学院副
院长
四川省学术和技术带头人后备人选教育
部物流类专业教学指导委员会供应链组
副组长
四川省科技青年联合会常务理事



徐菱 教授

曾任中国物流技术协会副理事长
四川省电子学会嵌入式人工智能专业委员会副主任委员
四川省轨道交通标准化技术委员会委员



冯春 教授

西南交通大学交通运输与物流学院应急物流与应急管理研究所所长
四川省物流专家



王坤 副教授

西南交通大学雏鹰学者、教学设计师
教育部高等学校物流类专业教指委青年工作组委员
四川省课程思政示范课《运筹学》课程负责人



冯勛省 副教授

四川省物流专家
从事物流系统规划、物流优化与信息化方面科研与教学工作
获西南交通大学教学成果奖
长期担任物流工程与管理课程教学工作



邱小平 教授

综合交通运输智能化国家地方联合工程实验室副主任 四川省学术和技术带头人后备人选
四川省物流专家
四川省科技青年联合会常务理事
成都市信息经济学会特聘专家

招生方向



无前置课程，欢迎有志于本专业方向发展的同学报名学习。

录取流程



- 1. 西南交通大学本校生源 按照学校招生要求进行。
- 2. 自主报名生源在知到APP上报名或者联系招生人员进行报名。

学费信息



- 1. 在校生单独报名。

学习周期



- 1. 录取后，即可开始学习，自行完成各课程线上自主学习部分。
- 2. 以录取时间为起始，毕业前完成所有课程修读，并完成考试，逾期取消学习资格。

考核方式



① 集中时间、规定地点、闭卷考试。

② 未通过课程考核者，允许补考一次。

修读证书



通过本课程模块的学习，并完成全部课程考核，成绩合格的学生，将获得西南交通大学交通运输与物流学院颁发的“物流工程”（微专业）

修读合格证书。

学院概况



西南交通大学交通运输与物流学院是具有悠久办学历史的学院，是学校交通特色的重要支撑。六十余年来，学院一直以“立足轨道交通，面向综合运输，服务经济建设”为指导思想，在学各方面取得了显著的成绩。

目前，学院拥有现有综合交通运输智能化国家地方联合工程实验室1个，综合交通大数据应用技术国家工程实验室1个，国家实验教学示范中心1个，省部级重点实验室2个，省部级人才培养基地5个。

学院科研成果丰硕，近年来先后承担了包括国家“863”计划项目、国家“十二五”科技攻关项目等在内的国家级和省部级科研课题200余项，获得了包括国家科技进步一等奖在内的国家级和省部级科技成果奖30余项。在计算机编制列车运行图、调度指挥、智能交通、现代化物流等方面的研究处于国内领先水平。

招生咨询 15221524679 姜老师

028-66365985 程老师

